Prowadniki kablowe
Typu SLE

* rozwiązania indywidualne
* duże rozmiary
* optymalna stabilność
* łatwa obsługa

MERCATOR® TOMASZ JAWORSKI

Zamówienie stalowego prowadnika typu SLE powinno zawierać następujące dane:

Typ / Promień x Długość / Szerokość - Końcówka "Konfiguracja"; Separatory

① Wyboru **typu** dokonuje się zgodnie z ilością oraz średnicą instalowanych kabli. Wymagane jest pozostawienie 10% wolnej przestrzeni dla kabli oraz 20% dla przewodów.

② **Promień** również zależy od ilości instalowanych kabli i promieni ich gięcia należy dobierać zgodnie z zaleceniami producenta. Zwykle jest to 10-krotność średnicy najgrubszego kabla.

③ **Długość** prowadnika zależy od długości przejazdu. Do obliczenia jej używa się wzoru: (dł. przejazdu / 2) + (4 x promień). (Uwaga na odstępy pomiędzy ogniwami).

④ **Szerokość** prowadnika zależy od ilości oraz przekroju instalowanych kabli. Dla niskich prędkości przejazdu możliwe jest zainstalowanie kabli jeden na drugim. Dzięki temu można wykorzystać dodatkową przestrzeń w prowadniku.

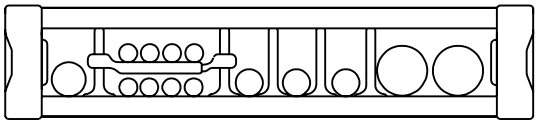
⑤ **Końcówki** zależą od rodzaju zastosowania prowadnika. Możliwe jest niewielkie dostosowanie kątu podłączenia końcówki.

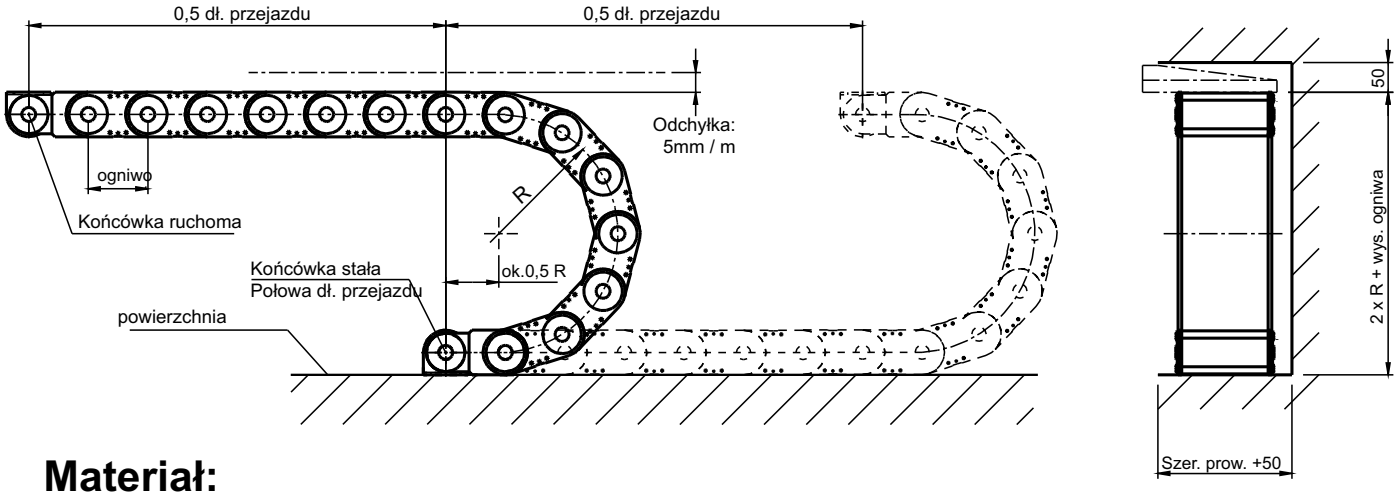
⑥ **Konfiguracja** podawana jest jedynie w specjalnych przypadkach. (Patrz przykład)

⑦ Wyboru **separatorów** dokonuje się indywidualnie dla konkretnego zastosowania.

Przykład: długość przejazdu 3 m, promień gięcia 200 mm, kable: 1x15 mm, 8 x 8 mm, 3 x 12 mm, 2 x 22 mm; prowadnik podwieszany

SLP 220 / 200 x 2325 / 200 - D/E "h"; 5Pz, 1PT55





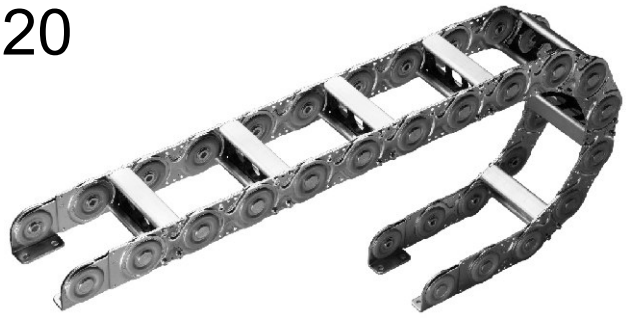
Materiał:

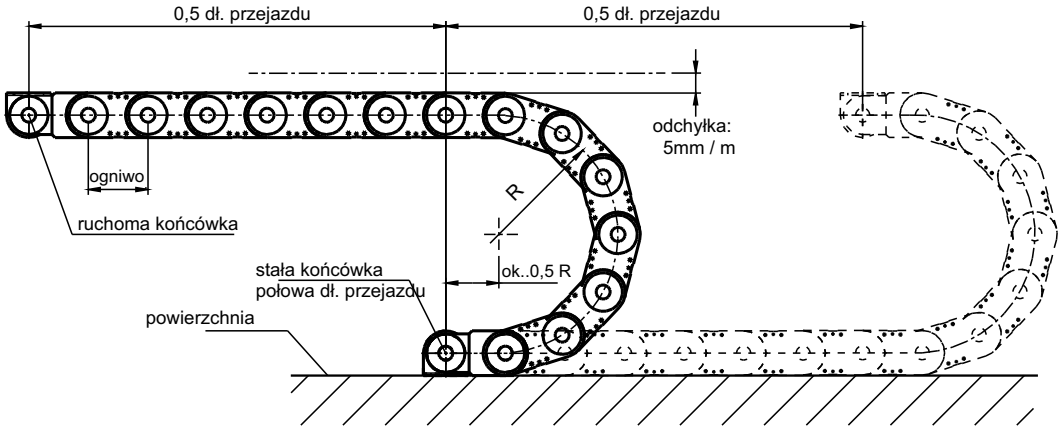
Prowadnik typu SLE standardowo wykonany jest ze stali. Oferujemy jednak prowadniki typu SLE wykonane ze stali nierdzewnej do użycia w niebezpiecznym otoczeniu. Zalecamy użycie prowadnika ze stali hartowanej w przypadku dużych prędkości przejazdu bądź przyśpieszenia.

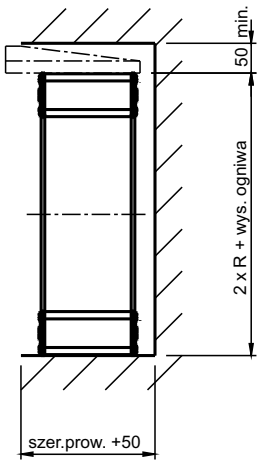
T. +48 22 6256541 | F. +48 22 6216108 | mercator@mercator-e.pl | www.mercator-e.pl

Typ SLE 120/220/320/520/620

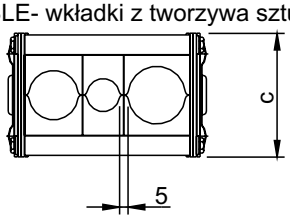
* możliwość zmiany promienia gięcia
* łatwe wydłużanie i skracanie
* różne typy separatorów
* szczelny mechanizm łączenia ogniw



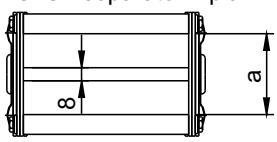




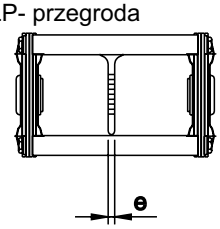
SLE- wkładki z tworzywa sztucznego



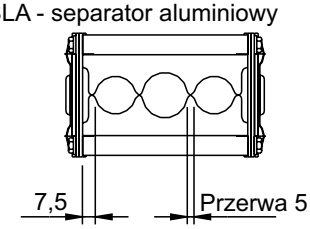
SLS - separator z pianki



SLP- przegroda



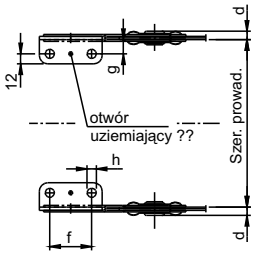
SLA - separator aluminiowy



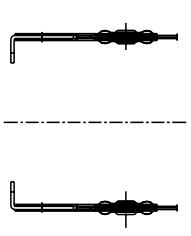
Rozmiary: Długość prowadnika to (długość przejazdu /2) + (4x promień gięcia)

Typ	Promień gięcia R	Ogn.	a	c	d	e	f	g	h	k	Dł. przej. swobodn. m	Dł. przej. swobodn. kg /m	waga przy szer.100mm
SLP 120	60/100/150/250	50	19	35	5,5	3	20	7,5	7	9,5	3	4	2,30
SLE 220											4	10	5,00
SLS 220	100/150/200	75	31	50	8	4	30	12	9	15	3	20	4,90
SLP 220	250/300										2	30	4,80
SLA 220											2	30	5,50
SLE 320											6	10	9,30
SLS 320	150/200/250	100	49	75	10	4	50	17	11	21	4	25	9,10
SLP 320	300/400										3	40	9,10
SLA 320											3	40	10,00
SLE 520											8	10	18,40
SLS 520	200/250/300	125	68	100	14	4	70	22	13	28	6	30	18,10
SLP 520	400/500										4	50	18,10
SLA 520											4	50	19,30
SLA 620	250/300/400	175	118	150	14	8	115	26	13	32	9	10	25,00
SLP 620	500/600										7	30	

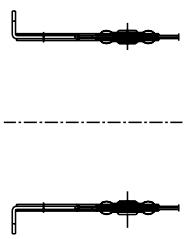
Maksymalna szerokość użytkowa = szerokość ogniwa - 15 mm



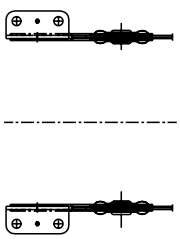
Końcówka zwykła zewnętrzna



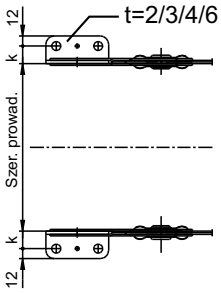
Końcówka A



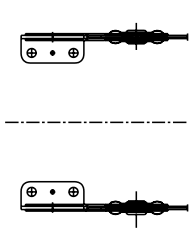
Końcówka B



Końcówka C zewnętrzna



Końcówka D wewnętrzna



Końcówka E wewnętrzna

Rodzaje separatorów dla typu SLE

W porównaniu ze standardowymi typami prowadników, typ SLE jest wykonywany z wytrzymałych profili aluminiowych, można więc go dopasowywać bardzo dokładnie do potrzeb klienta. Poprzeczka prowadnika może dochodzić nawet do 1200 mm. Dostępne dla SLE separatory zapewniają optymalną ochornę zainstalowanym kablom, nawet przy wysokich prędkościach przejazdu.

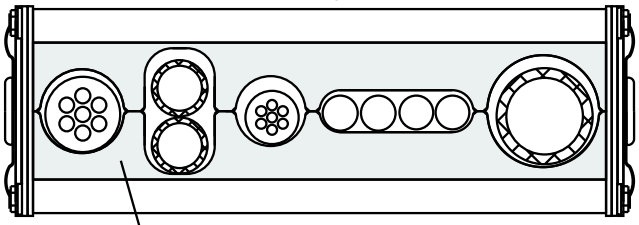
Prowadniki SLE są standardowo wyposażone w poprzeczkę w co drugim ogniwie. Aby otrzymać poprzeczkę do każdego ogniwa, prosimy zamawiać 121/221/321/521/621 zamiast 120/220/320/520/620

SLE 221 / 200 x 2100 /200 "h"

Aby otrzymać pokrywy aluminiowe typu Silverstar prosimy użyć w zamówieniu 225/325/525/625. Więcej na stronie "Pokrywy"

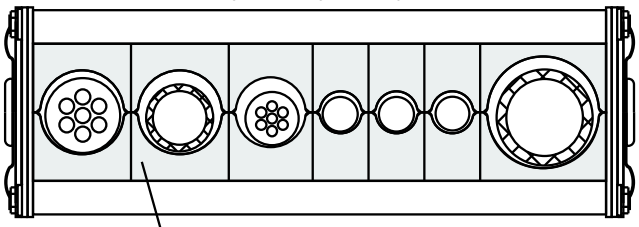
SLE 325/ 200 x 2100 /200 "h"

SLA z profilem aluminiowym zapewnia dobrą ochronę kabli przede wszystkim dla dużych prowadników.



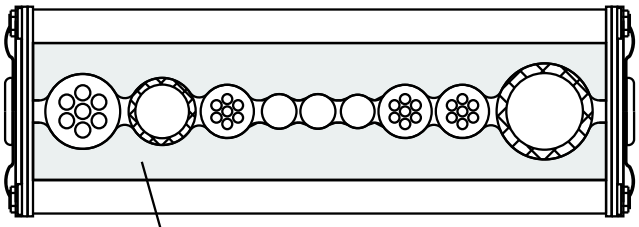
Dodatkowo profil zapewnia dodatkową wytrzymałość całemu prowadnikowi. Poprzeczki są wykonywane zgodnie z zamówieniem. Aby prowadnik pozostał stabilny, nie przekracza się 1200 mm szerokości.

SLE z wkładkami jest najlepszym rozwiązaniem dla dużych prędkości przejazdu. Gwarantuje dobre prowadzenie kablom, eliminując wszelkie błędy podczas pracy prowadnika.

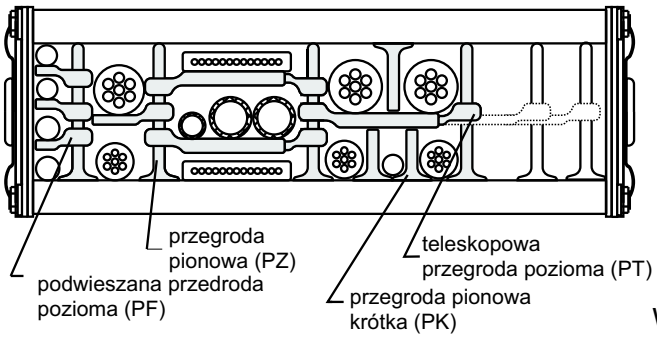


Typ	Dostępne wkładki [w mm]
SLE 220	10,15,20,25,30
SLE 320	10,15,20,25,30,35,40,45,50
SLE 520	10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70

SLS z separatorem z pianki wprzypadku ograniczonego miejsca. Również tu zapewniona jest optymalna ochrona i prowadzenie kabli nawet na dużych prędkościach i przyśpieszeniach. Separator ten znalazł uznanie wśród producentów samochodów.



SLP z przegrodami (PZ). Dzięki nim możliwe jest osiągnięcie dodatkowego miejsca w prowadniku. To niedrogie rozwiązanie zapewnia odpowiednie prowadzenie dużej liczby kabli. Bardzo precyzyjne ustawienie przegród w prowadniku zapewnia 3mm skok. Dodatkowo możliwe jest użycie teleskopowych przegród poziomych (PT) zapewniającej dodatkowe możliwości przestrzenne



Teleskopowa przegroda pozioma **(PT)**

Typ	zakres w mm
PT 55	55 to 80
PT 75	75 to 100

W przypadku użycia prowadników w zastosowaniach ekstremalnych, zalecamy uzycie typu **SLS** ponieważ te zapewniają dokładne prowadzenie kabli. Nie zalecamy ustawiania kabli w wielu warstwach w przypadku dużych prędkości przejazdu prowadnika oraz dużych prześpieszeń.

Sposób użytkowania
Typu SLE

* zmienny promień gięcia
* łatwe wydłużanie i skracanie
* zmienny kąt podłączania
* instalacja separatorów

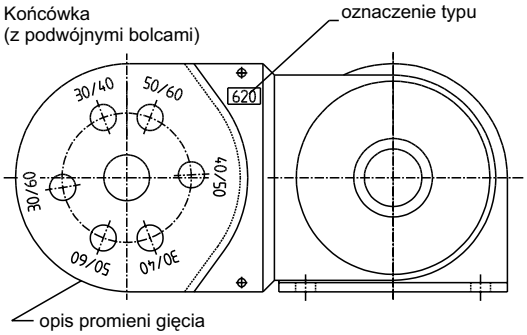
Zmiana promienia gięcia prowadnika stalowego SLE:

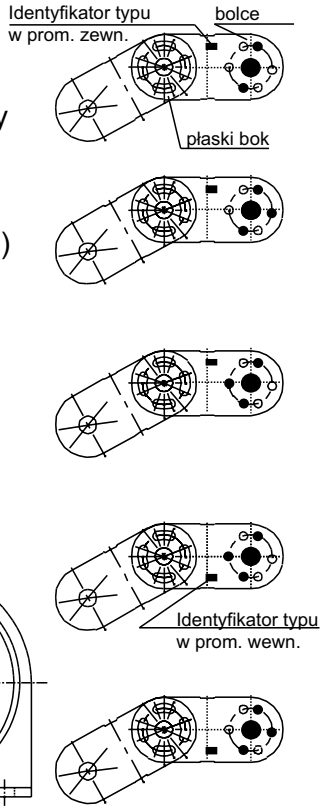
① Usunąć pierścień sprężynujący i ściągnąć pokrywy

② Dobrać i ustawić odpowiednie bolce do ustalania kąta (tabela)

③ Zamocować pokrywy

Ważna informacja:
Schemat dla innych promieni gięcia jest umieszczony na ogniwie będącym końcówką.





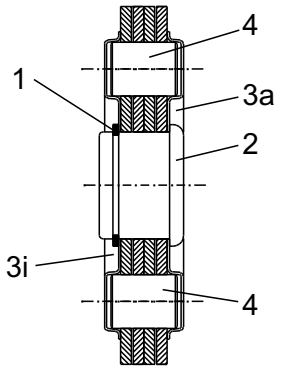
Type	SL 120	SL 220	SL 320	SL 520	SL 620
R	60	100	150	200	250
R	100	150	200	250	300
R	150	200	250	300	400
R	250	250	300	400	500
R		300	400	500	600

Skracanie / wydłużanie prowadnika typu SLE:

① Usunąć pierścień sprężynujący (1), zdemontować pokrywy (3i + 3a) usunąć sworzeń obrotowy (2) i bolce ustalające kąt (4);

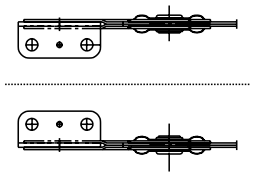
② Usunąć bądź dodać ogniwa i poprzeczki.

③ Połączyć ogniwa razem, włożyć sworzeń obrotowy, ustalić kąt prowadnika poprzez ustalenie bolców (tabela), zamocować pokrywy.



Sposób montażu końcówek prowadnika typu SLE:

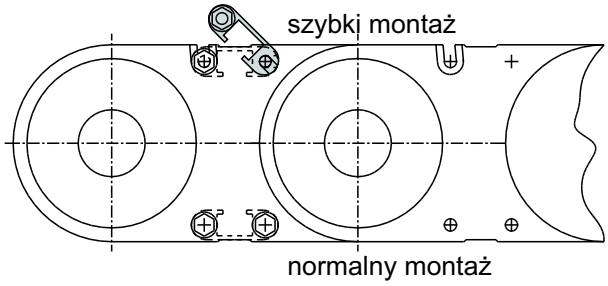
Końcówki mogą być zwrócone tak wewnątrz jak i na zewnątrz prowadnika, w promieniu wewnętrznym lub zewnętrznym. Zwykle końcówki znajdują się na zewnątrz, w kierunku promienia zewnętrznego
Kąt ich podłączenia może ulec zmianie.



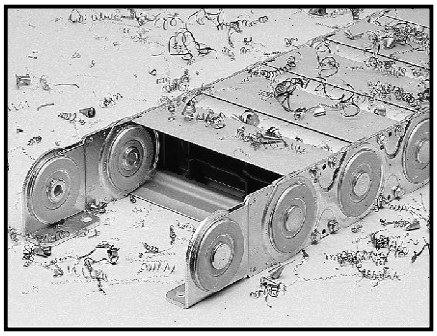
Standardowe końcówki

Instalacja poprzeczek w prowadniku typu SLE:

Aby usunąć poprzeczkę wystaczy odkręcić cztery śruby imbusowe. Istnieje mozliwość zamówienia poprzeczek do szybkiego montażu, w którym porzebne są jedynie dwie śruby.



Pokrywy dla typu SLE

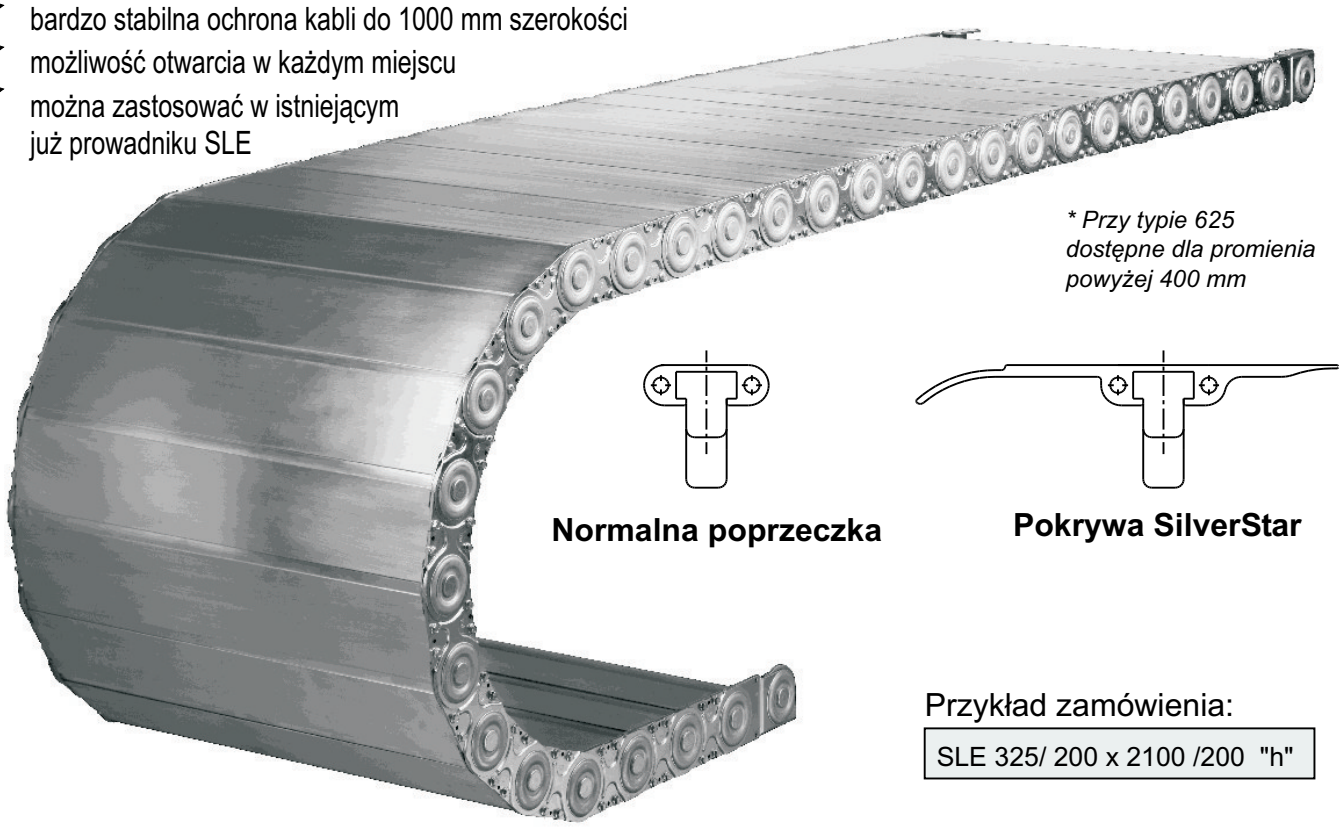


* pokrywy SilverStar
* pokrywy stalowe

Pokrywy SilverStar:
Prowadniki stalowe typu SLE (Interflex) mogą być pokryte nowo-wprowadzonymi pokrywami typu SilverStar.
Aby je zamówić prosimy w zamówieniu użyć 225/325/525/625* zamiast 220/320/520/620.

5-gwiazdkowe pokrywy SilverStar:

- ☆ bardzo estetyczny wygląd
- ☆ idealny odstęp pomiędzy pokrywami
- ☆ bardzo stabilna ochrona kabli do 1000 mm szerokości
- ☆ możliwość otwarcia w każdym miejscu
- ☆ można zastosować w istniejącym już prowadniku SLE



** Przy typie 625 dostępne dla promienia powyżej 400 mm*

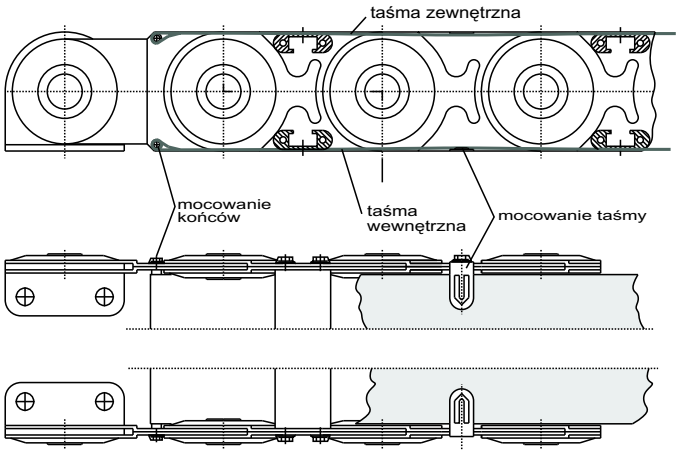
Przykład zamówienia:

SLE 325/ 200 x 2100 /200 "h"

Taśma ze stali nierdzewnej:
Aby dodatkowo chronić kable i umożliwić łatwe czyszczenie prowadnika, w promieniu wewnętrznym oraz zewnętrznym prowadnika typu SLE można założyć sprężystą taśmę stalową. Taśma dla poprawy użytkowania posiada zaokrąglone krawędzie.

Przykład zamówienia:

SLE 320/ 200 x 2100 /200 "h"
z taśmą ze stali nierdzewnej (zewn. i wewn.)



Stalowe rolki podtrzymuące
dla typu SLE

* optymalne prowadzenie prowadnika
* wydłuża długość przejazdu

Rolki podtrzymujące używane są wszędzie tam gdzie potrzebne jest przekroczenie długości przejazdu. Dzięki nim długość przejazdu może być w prosty sposób zwiększona.

Zamówienie rolek podtrzymujących typu PR powinno zawierać następujące informacje:

SR szerokość powierzchni do podtrzymania [w cm] / 100 x wysokość

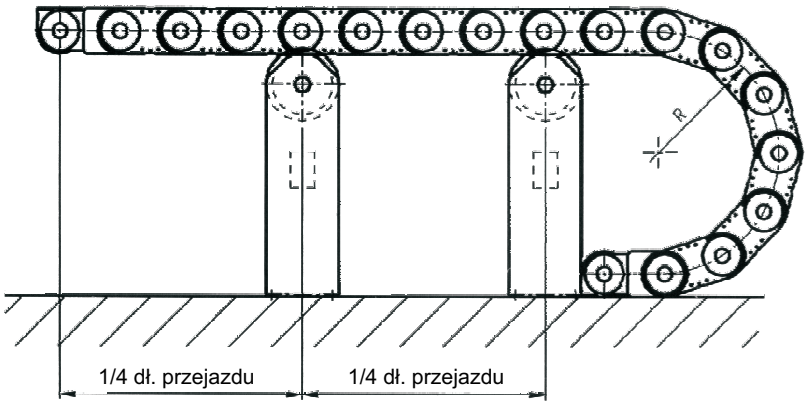
① szerokość powierzchni do podtrzymania (A) zależy od typu zainstalowanego prowadnika. (patrz tabela)

② Wysokość (H) ramek z rolkami zależy od promienia gięcia zainstalowanego prowadnika.

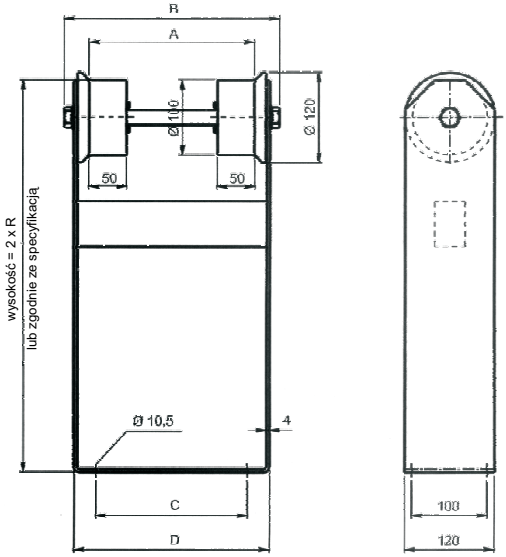
Przykład: Promień gięcia 150 mm, szerokość poprzeczki 115 mm

SR 15 / Ø 100 x 300

Przykład konfiguracji: Prowadnik typu SLE na dwóch rolkach podtrzymujących z ramkami



SR	A	B	C	D	poprzeczka
10	100	166	80	140	65
15	150	216	130	190	115
20	200	266	180	240	165
25	250	316	230	290	215
30	300	366	280	340	265
35	350	416	330	390	315
40	400	466	380	440	365
45	450	516	430	490	415
50	500	566	480	540	465
55	550	616	530	590	515
60	600	666	580	640	565
65	650	716	630	690	615
70	700	766	680	740	665
75	750	816	730	790	715

Rolki podtrzymujące z ramkami:

Stalowe rolki są dostarczane wraz z bardzo wytrzymałą i stabilną ramką, która znajduje zastosowanie nawet w najbardziej ekstremalnych przypadkach